Jiangjunosaurus junggarensis

Jiangjunosaurus junggarensis es la única especie conocida del género extinto ***Jiangjunosaurus*** (zho.“lagarto general”) de dinosaurio tireóforo estegosáurido, que vivió a finales del período Jurásico, hace aproximadamente 162 y 156 millones de años, en el Oxfordiense, en lo que hoy es Asia.

Índice

Descripción
Historia
Clasificación
Referencias
Véase también
Enlaces externos

Jiangjunosaurus junggarensis

Rango temporal: 162 Ma-156 Ma

PreЄ Є O S D C P T J K PgN

Cretácico inferior

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Ornithischia
Suborden:	Thyreophora
Infraorden:	Stegosauria
Familia:	Stegosauridae
Género:	***Jiangjunosaurus*** JIA *ET AL.*, 2007

Especie

- ***Jiangjunosaurus junggarensis*** Jia *et al.*, 2007 tipo

Descripción

Jiangjunosaurus fue un dinosaurio acorazado con placas, que media 6 metros de largo, 1,5 de alto y un peso de 1500 kilogramos, pudiendo haber sido un objeto de presa del *Sinraptor*.[1] Los descriptores establecieron tres rasgos distintivos, las coronas de los dientes son simétricas y en vista lateral más anchas que altas, el axis, la segunda vértebra del cuello, tiene un perfil rectangular en vista lateral, en lugar de uno triangular y las vértebras del cuello trasero tienen grandes aberturas de venas en sus lados.[2]

El cráneo de *Jiangjunosaurus* es relativamente alargado, el ancho máximo por encima de los postorbitales, probablementeel 35% de la longitud del cráneo. Hay al menos catorce dientes en el maxilar. El cuadradojugal tiene una rama frontal horizontal robusta y una rama vertical corta y delgada, de solo la mitad de altura del eje del cuadrado. No hay un foramen paracuadratico claro que se abra entre el cuadrado y el cuadratojugal. El cuadrado está inclinado hacia atrás y tiene una depresión en su brida que está en contacto con el pterigoideo. No hay una abertura clara entre las ramas delanteras de los pterigoideos.[2] El predentario, el núcleo óseo del pico inferior colocado en los frentes de ambas mandíbulas inferiores, tiene una "barbilla" profunda y en forma de gancho. Entre la hilera predentaria y la fila de dientes, existe un espacio igual a aproximadamente cuatro posiciones de los dientes. Desde la parte trasera de un estante de huesos en la parte exterior de la fila de dientes, una placa vertical se extiende hacia arriba ocultando esa fila en vista lateral. La placa continúa hacia atrás en un proceso coronoideo alto. Entre dentaria, surangular y angular está presente una fenestra mandibular triangular bastante alta.[2] El dentario tiene veintiún dientes, que son un poco más grandes que los de las mandíbulas superiores. Todos los dientes de *Jiangjunosaurus* son simétricos con un perfil triangular. Los bordes delanteros y traseros tienen ambos siete dentículos. En vista lateral, los dientes son anchos, casi tanto

como altos. Sus lados interno y externo están curvados convexamente desde la parte delantera hacia la parte posterior. Las crestas verticales habituales están presentes pero débilmente desarrolladas; Los dientes anteriores y posteriores carecen de ellos por completo. Las crestas verticales primarias en el medio están ausentes.[2]

De las vértebras del cuello, la segunda, el axis, tiene una espina neural o proceso espinosus que es rectangular en vista lateral, debido a un borde frontal superior al normal. Es alargado y bastante bajo. Desde la quinta vértebra cervical en adelante, aparecen grandes depresiones en la parte inferior trasera del cuerpo vertebral. Estos están perforados por grandes aberturas que se vuelven progresivamente más amplias en la serie. Estos agujeros son superficialmente muy similares a las aberturas neumáticas con Saurischia. Sin embargo, las exploraciones TAC de los fósiles de *Jiangjunosaurus* revelaron que las aberturas no están conectadas a los espacios aéreos internos y, por lo tanto, probablemente sirven como canales de venas. Algunas costillas dorsales tienen una pestaña en forma de media luna en sus extremos inferiores.[2]

Se han conservado dos placas de cuello, probablemente en su posición original. Una se coloca sobre el axis, la otra sobre la tercera cervical. Las placas son de forma aproximadamente circular o en forma de diamante. Son un poco más altas que anchas en vista lateral, tienen una parte superior triangular obtusa y una base constreñida. Las bases son transversalmente más gruesas que las secciones superiores, que muestran un patrón de crestas divergentes finas. Las placas se colocan a la derecha de las espinas neurales y los descriptores asumieron que originalmente había dos filas.[2]

Historia

En 2002, Liu Yongfei descubrió los restos de un estegosáurido. Estos fueron recolectados por una expedición sino-estadounidense y preparados por Xiang Lishi y Ding Xiaoqing.[2] *Jiangjunosaurus* fue encontrado en la formación Shishugou, en la Provincia de Xinjiang, en China. Conocido por un esqueleto de la mitad delantera de un ejemplar sub adulto fue descrito por Jia, Forster, Xu y Clark, 2007.[2] El nombre es dado por la antigua ciudad del desierto Jiangjunmiao, cercana a la zona del descubrimiento, *Jiangjun*, **將軍**, es "general" en chino y el nombre de la ciudad, el "templo del general", ha sido explicado se el lugar entierro de uno de llos. El nombre de la especie se refiere a la procedencia de los Junggar.[2] El holotipo , **IVPP V 14724**, se encontró en una capa de la formación Shishugou, que data del Oxfordiano. Incluye las mandíbulas inferiores, algunos huesos del cráneo posterior, once vértebras del cuello , costillas, una escápula, un coracoides y dos placas del cuello. Estos elementos fueron encontrados en articulación casi perfecta. Representa a un individuo subadulto.[2]

Clasificación

Jiangjunosaurus se colocó en el Stegosauridae en 2007. Los autores concluyeron que dentro de su familia tenía una posición basal. Esto no se basó en un análisis cladístico exacto, sino se usó el método de la anatomía comparativa. *Jiangjunosaurus* muestra una mezcla de rasgos basales y derivados. Los caracteres que son típicamente estegosáuridos son el cuadrado inclinado, la placa vertical en el dentario, la depresión en el borde pterigoideo del cuadrado, el borde inferior de la escápula que excede el borde superior del coracoides en longitud y la doble hilera de placas de cuello más grandes. Se sugiere una posición basal de estegosaurio por la rama frontal horizontal del cuadratojugal combinada con un proceso ventral en el cuerpo principal.[2]

Referencias

1. Paul, Gregory S. *The Princeton Field Guide to Dinosaurs.* Princeton University Press, 2010.
2. Jia, Chengkai; Forster, Catherine A; Xu, Xing; Clark, James M. (2007). «The first stegosaur (Dinosauria, Ornithischia) from the Upper Jurassic Shishugou Formation of Xinjiang, China». *Acta Geologica Sinica (edición en inglés)* **81** (3): 351-356.

Véase también

- Anexo: Géneros válidos de dinosaurios

Enlaces externos

- Portal:Dinosaurios. Contenido relacionado con **Dinosaurios**.
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Jiangjunosaurus junggarensis**.
- Wikispecies tiene un artículo sobre **Jiangjunosaurus junggarensis**.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Jiangjunosaurus_junggarensis&oldid=119687459»

Esta página se editó por última vez el 25 sep 2019 a las 01:00.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.